

## CURRICULUM VITAE

PROF.SSA MARTINA BARCHITTA

### TITOLO DI STUDIO:

Laurea in Scienze Biologiche

Dottore di Ricerca in Malattie Genetiche dell'età evolutiva

### CARRIERA ACCADEMICA:

Dal 2002 al 2003 e dal 2007 ad oggi Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare MED/42 "Igiene Generale ed Applicata"

### Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Catania:

- A.A. 2006 – 2007, 2007 - 2008 e 2008 – 2009 Scuola di Specializzazione in Farmacologia per il corso di "Informatica Medica".
- A.A. 2006-2007 Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SISSIS), per il corso di "Fondamenti di Didattica di educazione alla salute".
- A.A. 2006-2007 Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SISSIS), per il corso di "Didattica di educazione alla salute".
- A.A. 2008 – 2009, 2009 - 2010 e 2010- 2011 Corso di Laurea in Scienze Biologiche per il corso di "Epidemiologia Molecolare".
- A.A. 2009 - 2010 Corso di Laurea in Scienze Ecologiche ed Educazione Ambientale per il corso di "Igiene Ambientale".
- A.A. 2009 - 2010 Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera per il corso di "Metodologie statistiche e statistico-epidemiologiche".
- A.A. 2010 - 2011 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, per il Modulo "Igiene" del corso integrato di "Igiene e Statistica".
- Novembre 2011 Master Universitario di II livello in "Monitoraggio e valutazione del rischio ambientale mutageno, cancerogeno e teratogeno", per il Modulo: "Marcatori Molecolari in Epidemiologia".
- A.A. 2012 - 2013 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, per il Modulo "Igiene" del corso integrato di "Igiene e Statistica".
- A.A. 2012 - 2013 Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio, per il Modulo "Elaborazione delle informazioni".
- A.A. 2013 - 2014 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, per il Modulo "Igiene" del corso integrato di "Igiene e Statistica".
- A.A. 2014 - 2015 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, per il Modulo "Igiene" del corso integrato di "Igiene e Statistica".
- A.A. 2015 - 2016 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, per il Modulo "Igiene" del corso integrato di "Igiene e Statistica".
- A.A. 2016 - 2017 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, per il Modulo "Igiene" del corso integrato di "Igiene e Statistica".
- A.A. 2017 - 2018 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, per il Modulo "Igiene" del corso integrato di "Igiene e Statistica".

### INCARICHI DI COLLABORAZIONE

- Settembre 2003: Dipartimento di Sociologia e Metodi delle Scienze Sociali, LAPOSS, Università degli Studi di Catania
- Novembre 2003: *Wyeth Lederle*
- Dicembre 2004: Azione 4.3 persone con disabilità, nell'ambito delle azioni di supporto al Sistema informativo Regionale Integrato Socio-sanitario (SIRIS), finanziato dalla Regione Siciliana - Assessorato per la famiglia, le politiche sociali e le autonomie locali.

- Giugno 2007: LAPOSS, Università degli Studi di Catania – Istituto Comprensivo Statale “A. Manzoni” di Catania.
- Maggio – Giugno 2008: Progetto PON 2007/2013 – Annualità 2008/2009, F -1 –FSE – 2008 – 728
- Settembre 2011: Dipartimento di Analisi dei Processi Politici Sociali e Istituzionali (DAPPSI), Progetto europeo "Leonardo da Vinci - Lifelong Learning Programme 2007 - 2013 - Care for Work.
- Ottobre 2011: Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Catania
- Aprile 2013: Università degli Studi di Catania
- Settembre 2013: Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Catania

**ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA:**

Assegnista di Ricerca per il settore scientifico disciplinare MED/42 “Igiene Generale ed Applicata”  
Professore a contratto di Igiene dal 2012-13 ad oggi.

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:**

MED/42 Igiene generale e applicata

**PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI:**

dall’anno accademico 2012 – 2013 Modulo “Igiene” del corso integrato di “Igiene e Statistica”,  
Corso di Laurea in Scienze Biologiche

**TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI**

1999: Borsa di studio e di formazione biennale per i “Progetti obiettivi di oncologia: Chirurgia e terapia dei carcinomi gastroenterici”, presso l’Azienda Ospedali Vittorio Emanuele - Ferrarotto - S. Bambino, di Catania, bandito dalla Regione Siciliana  
2000: “Scuola per la redazione di progetti di ricerca e sviluppo tecnologico dell’Unione Europea”  
2001: Accademia Gioenia di Catania - Premio per giovani laureati, per le Scienze Biologiche Applicate.  
2001: Corso di Perfezionamento in “Metodologia Epidemiologica”  
2002 - 2003: *training* organizzati dall’SPSS (*Statistical Package for Social Science*)  
2009: *Summer school* in “*Cancer Epidemiology*”, Lyon France  
2010: *Attendance Grant* per la partecipazione al 20<sup>th</sup> *European Congress on Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) 2010, Vienna (Austria) 10 - 13 Aprile 2010.  
2011: *Attendance Grant* per la partecipazione al 21<sup>th</sup> *European Congress on Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) 2011, Milano 7 - 10 Maggio 2011.

**LINEE DI RICERCA**

1. Epidemiologia e controllo delle infezioni: sistemi informativi e metodi molecolari nel *risk management*
2. Genomica di sanità pubblica, nutrigenetica e nutrigenomica

**PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE**

1. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, Spera E, Gallo G, Auxilia F, Brusaferrò S, D’Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et al. GISIO-SItI. Preventable Proportion of Intubation-Associated Pneumonia: Role of Adherence to a Care Bundle. *PlosOne* 2017. doi: 10.1371/journal.pone.0181170
2. Barchitta M, Quattrocchi A, Maugeri A, Canto C, La Rosa N, Cantarella MA, Spampinato G, Scalisi A, and Agodi A. LINE-1 hypermethylation in white blood cell DNA is associated with high-grade cervical intraepithelial neoplasia. *BMC Cancer* 2017; 17:601

3. Barchitta M, Maugeri A, Quattrocchi A, Agrifoglio O, Agodi A. The Role of miRNAs as Biomarkers for Pregnancy Outcomes: A Comprehensive Review. *Int J Genomics*, vol. 2017, Article ID 8067972. doi:10.1155/2017/8067972.
4. Evola FR, Costarella L, Evola G, Barchitta M, Agodi A, Sessa G. Acetabular revisions using porous tantalum components: A retrospective study with 5-10 years follow-up. *World J Orthop* 2017; 8: 553-560.
5. Barchitta M, Quattrocchi A, Maugeri A, Barone G, Mazzoleni P, Catalfo A, De Guidi G, Iemmolo M, Crimi N, Agodi A. Integrated approach of nutritional and molecular epidemiology, mineralogical and chemical pollutant characterisation: the protocol of a cross-sectional study in women. *BMJ Open*. 2017 Apr 4;7(4):e014756.
6. Di Cataldo A, Agodi A, Balaguer J, Garaventa A, Barchitta M, Segura V, Bianchi M, Castel V, Castellano A, Cesaro S, Couselo JM, Cruz O, D'Angelo P, De Bernardi B, Donat J, de Andoin NG, Hernandez MI, La Spina M, Lillo M, Lopez-Almaraz R, Luksch R, Mastrangelo S, Mateos E, Molina J, Moscheo C, Mura R, Porta F, Russo G, Tondo A, Torrent M, Vetrella S, Villegas JA, Viscardi E, Zanazzo GA, Cañete A. Metastatic neuroblastoma in infants: are survival rates excellent only within the stringent framework of clinical trials? *Clin Transl Oncol*. 2017 Jan;19(1):76-83. doi: 10.1007/s12094-016-1505-1.
7. Oliveri Conti G, Calogero AE, Giaccone F, Fiore M, Barchitta M, Agodi A, Ferrante M. B(a)P adduct levels and fertility: A cross-sectional study in a Sicilian population. *Mol Med Rep*. 2017 May;15(5):3398-3404.
8. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, Maugeri A, Canto C, Marchese AE, Vinciguerra M. Low fruit consumption and folate deficiency are associated with LINE-1 hypomethylation in women of a cancer-free population. *Genes Nutr*. 2015; 10(5):480.
9. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, on behalf of the Italian Study Group of Hospital Hygiene (GISIO). Operating theatre ventilation systems and microbial air contamination in total joint replacement surgery: Results of the GISIO-ISChIA study. *J Hosp Infect* 2015; 90(3):213-219.
10. Barchitta M, Quattrocchi A, Maugeri A, Vinciguerra M, Agodi A. LINE-1 hypomethylation in blood and tissue samples as an epigenetic marker for cancer risk: a systematic review and meta-analysis. *PLoS ONE* 2014; 9(10):e109478.
11. Agodi A, Voulgari E, Barchitta M, Quattrocchi A, Bellocchi P, Poulou A, Santangelo C, Castiglione G, Giaquinta L, Romeo MA, Vrioni G, Tsakris A. Spread of a carbapenem- and colistin-resistant *Acinetobacter baumannii* ST2 clonal strain causing outbreaks in two Sicilian hospitals. *J Hosp Infect*. 2014; 86(4):260-266.
12. Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, Marchese AE, Boffetta P. Folate deficiency is not associated with increased mitochondrial genomic instability: results from dietary intake and lymphocytic mtDNA 4977-bp deletion in healthy young women in Italy. *Mutagenesis* 2014;29(2):101-106.
13. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusafferro S, D'Alessandro D, Grillo OC, Montagna MT, Pasquarella C, Righi E, Tardivo S, Torregrossa V, Mura I, GISIO-SItI. Trends, risk factors and outcomes of healthcare associated infections within the Italian network SPIN-UTI. *J Hosp Infect*. 2013;84(1):52-58.
14. Zarrilli R, Di Popolo A, Bagattini M, Giannouli M, Martino D, Barchitta M, Quattrocchi A, Iula VD, de Luca C, Scarcella A, Triassi M, Agodi A. Clonal spread and patients' risk factors for extensively drug-resistant *Acinetobacter baumannii* acquisition in a neonatal intensive care unit in Italy. *J Hosp Infect*. 2012;82(4):260-265.

15. Barchitta M, Matranga D, Quattrocchi A, Bellocchi P, Ruffino M, Basile G, Agodi A. Prevalence of surgical site infections before and after the implementation of a multimodal infection control program. *J Antimicrob Chemother.* 2012;67(3):749-755.